

**Національний технічний університет України**  
**«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»**  
**Факультет електроенерготехніки та автоматики**  
**Кафедра Відновлювальних джерел енергії**

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Напрямок підготовки (програма професійного спрямування) – 6.050701

«Електротехніка та електротехнології»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ Кудря С.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЗАВДАННЯ**  
**на дипломну роботу студенту**  
**Крупському Андрію Михайловичу**

1. Тема роботи «Моніторинг виробітку фотоелектричною станцією в реальному часі за допомогою системи обробки даних на основі мікроконтролера Arduino», керівник роботи докт. ф.-м. наук. проф. Гаєвський Олександр Юлійович, затверджені наказом по університету від «11» квітня 2018 р. №1124-С.
2. Термін подання студентом роботи «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 р.
3. Вихідні дані до роботи: статистичні дані щодо роботи обладнання ФЕС, технічна специфікація інвертора марки Fronius серії ECO, технічна специфікації мережевого реєстратора даних Fronius Datamanager 2.0.
4. Зміст пояснювальної записки: загальні відомості про системи моніторингу роботи та виробітку ФЕС, опис процесу розробки оригінальної моніторингової системи, висновки по роботі.

5. Перелік ілюстративного матеріалу (із зазначенням плакатів, презентацій тощо):  
плакат-1 – Принципова схема блоку метеоспостережень, плакат-2 – Принципова  
схема блоку зняття електричних параметрів, плакат-3 – Принципова схема блоку  
обробки інформації, плакат-4 – Інтерфейс розробленої програми, презентація до  
роботи.

6. Консультанти розділів роботи

Розділи	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1, 2	Бордаков М.М. (добавить должность)		

7. Дата видачі завдання «\_\_»\_\_\_\_\_2018 р.

Календарний план

№ з/п	Назва етапів виконання дипломної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Збір та аналіз даних щодо моніторингу роботи ФЕС	11.04.18-20.04.18	
3	Написання першого розділу роботи	21.04.18-01.05.18	
4	Розробка апаратної частини системи моніторингу ФЕС	02.05.18-12.05.18	
5	Розробка програмної частини системи моніторингу ФЕС	13.05.18-21.05.18	
6	Написання другого розділу роботи	22.05.18-30.05.18	
7	Написання висновків по роботі	31.05.18-04.06.18	
8	Проходження системи антиплагіату	06.06.18	
9	Проведення попереднього захисту	07.06.18	

Студент \_\_\_\_\_

Крупський А.М.

Керівник роботи \_\_\_\_\_

Гаєвський О.Ю.